

Synnefo - Bug # 499

Status:	Closed	Priority:	Medium
Author:	Vangelis Koukis	Category:	Cyclades API
Created:	05/10/2011	Assignee:	Giorgos Verigakis
Updated:	06/01/2011	Due date:	
Subject:	Κλήσεις στο API με ελληνικά strings αποτυγχάνουν		
Description	Τουλάχιστον με το MySQL backend, κλήσεις στο API [π.χ. rename server] που έχουν ελληνικούς χαρακτήρες αποτυγχάνουν. Ίσως χρειάζεται κάποιο option προς το MySQL backend.		

History

#1 - 05/12/2011 03:33 pm - Vangelis Koukis

- Target version set to v0.4

#2 - 06/01/2011 12:22 pm - Vangelis Koukis

Εδώ έκανα κάποιες δοκιμές, δεν έχω μπορέσει να βρω κάτι ακόμη.

Με MySQL:

```
ALTER DATABASE synnefo CHARACTER SET utf8;  
ALTER TABLE db_virtualmachine CHARACTER SET='utf8'
```

η ΒΔ λέει ότι αυτό είναι το charset για το συγκεκριμένο table.

Αλλά το update συνεχίζει να σκάει με

Traceback (most recent call last):

```
File "/home/devel/synnefo/./synnefo/api/util.py", line 241, in wrapper  
    resp = func(request, *args, **kwargs)  
File "/home/devel/synnefo/./synnefo/api/servers.py", line 242, in update_server_name  
    vm.save()  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/models/base.py", line 456, in save  
    self.save_base(using=using, force_insert=force_insert, force_update=force_update)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/models/base.py", line 522, in save_base  
    rows = manager.using(using).filter(pk=pk_val)._update(values)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/models/query.py", line 497, in _update  
    return query.get_compiler(self.db).execute_sql(None)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/models/sql/compiler.py", line 866, in execute_sql  
    cursor = super(SQLUpdateCompiler, self).execute_sql(result_type)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/models/sql/compiler.py", line 732, in execute_sql  
    cursor.execute(sql, params)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/backends/util.py", line 15, in execute  
    return self.cursor.execute(sql, params)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/django/db/backends/mysql/base.py", line 86, in execute  
    return self.cursor.execute(query, args)  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/MySQLdb/cursors.py", line 168, in execute  
    if not self._defer_warnings: self._warning_check()  
File "/usr/lib/pymodules/python2.6/MySQLdb/cursors.py", line 82, in _warning_check  
    warn(w[-1], self.Warning, 3)
```

Warning: Incorrect string value: '\xCE\xA9\xCE\x9B\xCE\x9A...' for column 'name' at row 1

#3 - 06/01/2011 01:22 pm - Vangelis Koukis

- Status changed from New to Closed

Παραθέτω παραπάνω πληροφορίες για το πρόβλημα που έστειλε ο Απόλλωνας:

Apollon Oikonomopoulos wrote:

```
Το βασικό πρόβλημα είναι ότι δεν έκανες CREATE DATABASE koko DEFAULT  
CHARSET utf8; Από κει και έπειτα, το charset του table είναι απλά ένα  
default για τα νέα columns, πράγμα το οποίο σημαίνει ότι και να κάνεις  
ALTER TABLE τάδε CHARACTER SET utf8 δεν κάνεις convert τις υπάρχουσες  
στήλες.
```

Πράγματι, έπρεπε να το είχα δει εδώ:

```
mysql> show create table db_virtualmachine;
```

όπου έλεγε:

```
`name` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
```

```
Για να γίνει αυτό πρέπει να δώσεις:
```

```
ALTER TABLE db_virtualmachine MODIFY name CHARACTER SET utf8;
```

Βασικά ήθελε όλο τον προσδιορισμό του column:

```
mysql> ALTER TABLE db_virtualmachine MODIFY name varchar(255) CHARACTER SET 'utf8' NOT NULL;
```

με αυτή την αλλαγή, σταματά να δηλώνει ρητά το CHARACTER SET στη λίστα του CREATE TABLE,
και πράγματι παίζει τέλεια.

Οπότε, αν καταλαβαίνω καλά, η αιτία του προβλήματος ήταν ότι η ΒΔ είχε δημιουργηθεί με λάθος default character set εξ αρχής.

Για παράδειγμα με εντολή όπως η:

```
CREATE DATABASE synnefo CHARACTER SET utf8
```

Το ticket μπορεί να κλείσει, δεν χρειάζεται αλλαγή στον κώδικα του Synnefo.